

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:)
Jung-wan KO, et al.)
Serial No.: New) Group Art Unit: Unassigned
Filed: March 16, 2001) Examiner: Unassigned



For: **MEDIA AND METHOD OF UPDATING COMMODITY CATALOG INFORMATION**

SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN APPLICATION IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. §1.55

*Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231*

Sir:

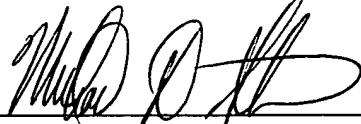
In accordance with the provisions of 37 C.F.R. §1.55, the applicant(s) submit(s) herewith a certified copy of the following foreign application:

Korean Patent Application No. 2000-27500
Filed: May 22, 2000

It is respectfully requested that the applicant(s) be given the benefit of the foreign filing date as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements of 35 U.S.C. §119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

By: 
Michael D. Stein
Registration No. 37,240

700 11th Street, N.W., Ste. 500
Washington, D.C. 20001
(202) 434-1500
Date: 3/16/01

J1002 U.S. PRO

09/809631



대한민국 특허청
KOREAN INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

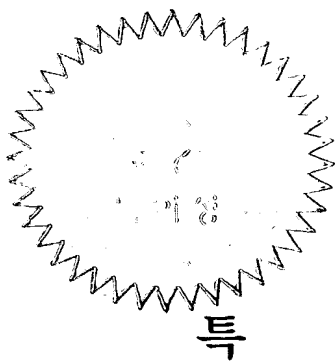
This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 27500 호
Application Number

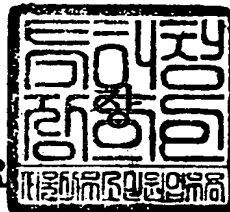
출원년월일 : 2000년 05월 22일
Date of Application

출원인 : 삼성전자 주식회사
Applicant(s)

2000 년 11 월 23 일



특허청
COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0008
【제출일자】	2000.05.22
【국제특허분류】	G11B
【발명의 명칭】	상품 정보 갱신 매체 및 방법
【발명의 영문명칭】	Media and method for updating commodity information
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【포괄위임등록번호】	1999-009556-9
【대리인】	
【성명】	조혁근
【대리인코드】	9-1998-000544-0
【포괄위임등록번호】	2000-002820-3
【대리인】	
【성명】	이해영
【대리인코드】	9-1999-000227-4
【포괄위임등록번호】	2000-002816-9
【발명자】	
【성명의 국문표기】	고정완
【성명의 영문표기】	KO, Jung Wan
【주민등록번호】	600925-1119917
【우편번호】	449-830
【주소】	경기도 용인시 이동면 서리 684-6
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김병준
【성명의 영문표기】	KIM, Byung Jun
【주민등록번호】	681223-1671318

【우편번호】 442-192
【주소】 경기도 수원시 팔달구 우만2동 29번지 주공아파트 207동 404호
【국적】 KR
【취지】 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인 이영
 필 (인) 대리인
 조혁근 (인) 대리인
 이해영 (인)
【수수료】
【기본출원료】 16 면 29,000 원
【가산출원료】 0 면 0 원
【우선권주장료】 0 건 0 원
【심사청구료】 0 항 0 원
【합계】 29,000 원
【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 재생 또는 기록이 가능한 매체에 관한 것으로, 보다 상세하게는 온라인 상에서 최신의 상품 정보를 수정/갱신할 수 있는 매체 및 그 방법에 관한 것이다. 상품 정보 갱신 매체는 판매자가 제공하는 상품 정보가 기록되어 재생만이 허용되는 재생 전용영역; 및 서버가 제공하는 소정 상품 정보의 갱신 및 이를 검색하는 사용자 정보의 기록이 허용되는 기록 가능영역을 포함하여 재생 또는 기록이 가능한 장치에 의해 액세스 되는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 따르면, 소비자가 항상 최신의 상품 정보를 쉽게 접할 수 있게된다. 또한 이를 이용한 구매는 안전하며, 신속하게 이루어지고 구매의 기록이 소비자에게 자동으로 남으므로, 차후에 보장의 효과도 창출한다. 판매자에게는 쉽고 안전한 구매로 인한 판매의 증가를 기대할 수 있으며, 구매의 기록이 서버에 남겨지고, 신원의 확인이 쉽고 정확하게 이루어지므로 손실이 줄어들게 된다. 또한 판매 과정에서 불필요한 인력이 줄어들 뿐만 아니라, 상품 카탈로그 정보의 배포가 온라인으로 이루어지므로 인력은 물론, 이를 위한 자금의 낭비가 줄어들게 된다.

【대표도】

도 1

【명세서】**【발명의 명칭】**

상품 정보 갱신 매체 및 방법{Media and method for updating commodity information}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 방법을 수행하기 위한 시스템 블록도 이다.

도 2는 본 발명에 따른 상품 정보 갱신 방법의 동작을 보이는 흐름도 이다.

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <3> 본 발명은 재생 또는 기록이 가능한 매체에 관한 것으로, 보다 상세하게는 온라인 상에서 최신의 상품 정보를 수정/갱신할 수 있는 매체 및 그 방법에 관한 것이다.
- <4> 현재 판매되는 제품들 중에는 제품을 소개하는 제품 카탈로그(Catalog)의 지속적인 갱신 작업이 필요한 것들이 많다. 소비자는 갱신이 되거나 되지 않더라도 이러한 제품 카탈로그를 통해 원하는 물품을 구입하고 있다.
- <5> 종래에 소비자가 물품을 구입하는 방법은 크게 두 가지로 나누어 볼 수 있다. 하나는 오프라인 물품 구입 방법이라 하고, 다른 하나는 온라인 물품 구입 방법이라 하기로 한다.
- <6> 먼저, 오프 라인으로 제품을 구입하는 방법은 사업자 측에서 책 형태의 카탈로그를 발행하여 소비자에게 이를 배포하면, 소비자는 카탈로그를 참조하여 구매할 물품을 선

정한다. 그리고 소비자가 물품이 판매되는 매장을 직접 방문하여 물품을 구매하고 대금을 지불한 다음 운반하는 과정을 거치게 된다.

<7> 온 라인으로 제품을 구입하는 방법은 소비자가 인터넷에 접속하여 쇼핑몰을 검색하고 원하는 물품을 검색한 다음 원하는 물품을 주문한다. 물품 주문에 따른 대금 입금 또는 신용카드로 결제를 한 다음, 소비자와 판매자가 본인임을 확인하고 판매자 측에서 신용카드 확인 및 승인을 한 후에 소비자가 주문한 물품을 운반하는 과정을 거치게 된다.

<8> 이와 같이 오프 라인으로 제품을 구입하는 경우에는 필요한 물품이 없거나 제 때에 제품 정보가 추가되지 않을 수 있고, 또한 가격이 최신의 데이터로 갱신되지 않아 불편한 문제점이 발생한다. 또한 소비자가 구매의 거의 모든 과정을 혼자서 해결해야 하는 불편한 문제점이 발생한다.

<9> 온 라인으로 제품을 구입하는 경우에는 소비자가 직접 네트워크에 접속하여 일일이 쇼핑몰이나 제품을 검색해야 하는 불편한 문제점이 발생한다. 또한 판매자는 소비자의 신원 확인이 용이하지 않고, 안전하지 않은 상태로 소비자의 정보가 유출될 수도 있으며, 신뢰도가 떨어지는 쇼핑몰에 의해 고의로 소비자의 정보가 유출될 수 있는 불편한 문제점이 발생한다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<10> 본 발명이 이루고자 하는 기술적인 과제는 상기의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 소비자에게 항상 최신의 상품정보를 제공하는 매체를 제공하는데 있다.

<11> 본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적인 과제는 소비자에게 항상 최신의 상품정보를 제공하는 상품 정보 갱신 방법을 제공하는데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<12> 본 발명이 이루고자 하는 기술적인 과제를 해결하기 위한 상품 정보 갱신 매체는 판매자가 제공하는 상품 정보가 기록되어 재생만이 허용되는 재생 전용영역; 및 서버가 제공하는 소정 상품 정보의 갱신 및 이를 검색하는 사용자 정보의 기록이 허용되는 기록 가능영역을 포함하여 재생 또는 기록이 가능한 장치에 의해 액세스되는 것을 특징으로 한다.

<13> 이때 상기 매체의 재생 전용 영역은 상기 매체 생산 당시의 소정의 상품 정보가 기록된 영역과, 판매자의 암호가 기록된 영역으로 구분되는 것을 특징으로 한다.

<14> 상기 매체의 기록 가능 영역은 상품 정보 갱신 일시가 기록된 영역, 갱신된 상품 정보가 기록된 영역, 상품 구매 정보가 기록된 영역, 사용자의 개인 정보 영역으로 구분되고 상기 서버 및 사용자에 의해 소정의 정보들이 반복적으로 기록되는 것을 특징으로 한다.

<15> 본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적인 과제를 해결하기 위한 상품 정보 갱신 방법은 전자 상거래를 위한 광 디스크 갱신 방법은 기록 또는 재생이 가능한 장치에서 매체에 기록된 상품 정보를 갱신하는 방법에 있어서, (a) 상기 매체가 상기 장치에 설치되면 상기 매체에 기록되어 있는 상품 정보에 대응되는 상품 정보 서버와 통신망을 통한 접속을 시도하는 단계; (b) 상기 대응되는 상품 정보 서버와의 링크 설정이 이루어지면, 상기 소정 영역에 기록되어 있는 상품 정보 중 갱신 가능 및 필요한 상품 정보의 존재

여부를 확인하는 단계; (c) 갱신 가능한 정보가 존재하는 경우에 해당되는 상품 정보를 상기 서버로부터 상기 기록 또는 재생이 가능한 장치로 전송하는 단계; 및 (d) 전송된 상기 상품 정보를 상기 매체의 리라이터블 영역에 기록하는 단계를 포함하는 것이 바람직하다.

<16> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명한다.

<17> 도 1은 본 발명의 방법을 수행하기 위한 시스템 블록도 이다.

<18> 도 1에 도시된 시스템은 컴퓨터 네트워크(10), 컴퓨터 네트워크(10)에 접속되어 갱신/수정되는 데이터를 수신하는 사용자 단말기(12), 사용자 단말기(12)로 갱신/수정된 데이터를 전송하는 서버(14), 그리고 갱신 가능한 광디스크(16)를 포함한다.

<19> 본 발명에서 사용자 단말기(12)는 네트워크(10) 접속을 가능하게 하는 네트워크 접속장치(12-1), 사용자로부터 필요한 입력을 받을 수 있는 내/외부 입력장치(12-2), 필요한 정보를 내/외부 표시 장치로 출력하는 내/외부 출력장치(12-3), 신원확인 및 암호화 통신을 위한 암호화 장치(12-4), 광디스크(16)를 읽고 쓸 수 있는 갱신 가능한 광 디스크 기록/재생 장치(12-5)로 구성된다.

<20> 본 발명에서 서버(14)는 네트워크(10)에 접속하는 네트워크 서버(14-1), 전자 상거래(지불 처리) 서버(14-2), 이를 위한 암호화 서버(14-3), 광 디스크(16)를 갱신/수정할 수 있는 데이터 및 각종 정보를 저장하고 있는 서버용 데이터 베이스(14-4)로 구성된다.

<21> 본 발명에서 광 디스크(16)는 기록 불가능한 재생 전용 영역(16-1)과 사용자의 기록 또는 장치의 기록이 가능한 기록(갱신) 가능 영역(리라이터블 영역)(16-2)으로 구성

된다.

- <22> 이어서, 도 1에 도시된 장치의 동작을 상세히 설명하면 다음과 같다.
- <23> 컴퓨터 네트워크(10)는 컴퓨터간의 데이터 송수신을 위한 네트워크로서 이더넷, LAN, WAN 등이 사용될 수도 있으나, 인터넷을 사용하는 것이 바람직하다.
- <24> 사용자 단말기(12)는 데스크탑 컴퓨터, PC 등의 형태로 구현된다. 사용자 단말기(12)는 컴퓨터 네트워크(10)와의 접속을 허용하고, 네트워크 접속장치(12-1)은 컴퓨터 네트워크(10)를 통하여 데이터를 송수신 한다. 내/외부 입력장치(12-2)는 키보드, 리모콘, 마우스 등을 포함하여 사용자로부터 제공되는 명령, 데이터 등을 사용자 단말기(12)로 유입한다. 내/외부 출력 장치(12-3)는 내부나 외부의 LCD 또는 TV, 프린터 등을 포함하여 사용자로부터 요구된 데이터를 하드 카피, 파일, 그래픽 등으로 제공한다. 암호화 장치(12-4)는 서버(14) 측의 암호화 서버(14-3)와 더불어 사용자의 신원을 확인하고 암호화 통신을 수행한다. 갱신 가능한 광 디스크 기록/재생 장치(12-5)는 갱신/수정이 가능한 광 디스크(16)에 데이터를 기록하거나 재생한다.
- <25> 갱신 가능한 광 디스크 기록/재생 장치(12-5)는 광 디스크(16)의 재생 전용 영역(16-1) 및 기록(갱신) 가능 영역(16-2)으로부터 데이터를 재생하거나 네트워크 접속장치(12-1)를 통하여 수신한 갱신/수정 데이터를 광 디스크(16)의 기록 가능 영역(16-2)에 기록한다. 광 디스크(16)의 재생 전용 영역(16-1)은 CD-ROM, DVD-RAM 등과 유사하게 지울 수 없고 재생만이 가능한 데이터가 기록되고, 기록 가능 영역(16-2)은 CD-R, DVD-RAM, DVD-RW 등과 유사하게 데이터를 지우거나 기록할 수 있다.
- <26> 광 디스크(16)는 가라오케, 백과 사전, 네비게이션 등과 같은 콘텐츠 판매자에 의

해 사용자에게 제공되며, 재생 전용 영역(16-1)에는 광 디스크(16) 생산 당시의 상품 카타로그 데이터 및 상품 판매자 암호 키가 기록되어 있으며, 기록 가능 영역(16-2)에는 광 디스크(16)의 최종 갱신일시 데이터, 갱신된 상품 카타로그 데이터, 구매 기록 데이터, 보안 관련 데이터, 소비자의 개인 정보 등이 기록되어 있다. 기록 가능 영역(16-2)은 서버(14) 및 소비자에 의해 반복 기록이 가능하다.

<27> 서버(14)는 컴퓨터 관련 분야에서 서버로 알려진 것으로 인터넷상에서의 데이터 송수신을 위한 웹서버 기능을 기본적으로 가지며, 사용자 단말기(12)와의 통신을 위한 하드웨어 및 소프트웨어를 구비한다.

<28> 서버(14)는 컴퓨터 네트워크(10)를 통한 사용자 단말기(12)의 접속을 허용한다. 네트워크 서버(14-1)는 갱신/수정된 데이터를 전송하고, 전자 상거래 서버(14-2)는 전자 상거래를 지원하고, 암호화 서버(14-3)는 사용자 단말기(12)의 암호화 장치(12-4)와 더불어 사용자 인증을 처리한다. 서버용 데이터 베이스(14-4)는 갱신/수정할 수 있는 최신의 데이터, 보안 관련 데이터, 소비자 정보, 구매 정보 등을 가지며, 컴퓨터 네트워크(10)를 통하여 접속된 사용자 단말기(12)에 이들을 제공한다.

<29> 사용자에게는 최초의 데이터 베이스와 서버(14)에서 사용하게 될 암호 키(서버용 암호 키)를 기록한 갱신 가능한 광 디스크(16)가 배포된다.

<30> 사용자는 배포된 광 디스크(16)를 도 1에 도시된 바와 같이 사용자 단말기(12)에 장착해서 사용하게 된다. 사용자 단말기(12)는 컴퓨터 네트워크(10)와의 접속이 가능하며, 이를 통해서 서버(14)에 접속하여 갱신/수정된 데이터를 수신하고, 이를 광 디스크(16)에 기록한다.

- <31> 사용자는 사용자 등록 이후에 배포된 데이터 베이스를 사용할 수 있다. 사용하기 전에 먼저 상품 카타로그 데이터에 대한 최종 갱신 일시를 서버(14)로부터 전송 받아 광 디스크(16)의 기록 가능 영역(16-2)에 기록된 최종 갱신 일자와 비교하여 차이가 있으면 (갱신/수정 사항이 발생한 경우), 서버(14)로부터 필요한 갱신/수정 상품 카타로그 자료를 전송 받아 자동으로 광 디스크(16)의 기록 가능 영역(16-2)에 기록한다. 이렇게 하여 추가된 상품이나 변경된 가격, 재고, 기능이나 상태 등을 갱신할 수 있게 된다.
- <32> 따라서 사용자는 네트워크(10)와 접속 시에 광 디스크(16)를 통하여 항상 최신의 상품 카타로그 정보를 검색할 수 있으며, 이 상품 카타로그 정보에 따라 원하는 상품을 구입할 수 있게 된다. 사용자 검색 시에 갱신된 상품 정보와 그렇지 않은 부분은 색깔이나 블록 등으로 각각 구별하여 사용자에게 제공함으로써, 사용자는 편리하게 상품 정보를 검색할 수 있다.
- <33> 도 2는 본 발명에 따른 전자 상거래를 위한 광 디스크 갱신 방법의 동작을 보이는 흐름도 이다.
- <34> 도 2에 도시된 방법은 상품 정보 갱신이 가능한 광 디스크를 소비자에게 배포하는 단계(20), 서버에 접속하는 단계(21), 상품 정보에 대해 갱신/수정될 사항이 있는지 판단하는 단계(22), 서버에서 필요한 자료를 소비자의 광디스크에 기록하는 단계(23), 상품 정보를 통해 원하는 물품을 주문 및 배송 하는 단계(24)로 구성된다.
- <35> 이어서, 도 2에 도시된 흐름도를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- <36> 먼저 상품 판매자는 자신이 판매하는 상품들에 관련된 정보들을 수록한 카탈로그를 광 디스크(16)의 재생 전용 영역(16-1)에 기록한 상태로 소비자에게 배포한다(20단계).

- <37> 이때에는 별다른 등록이나 관리가 필요 없으며, 판매자의 암호 키는 추가하여 사용할 수도 있으며, 없어도 상관없다. 이것의 용도는 전자 상거래 시에 강화를 위한 것이다.
- <38> 사용자(소비자)는 컴퓨터 네트워크(10)를 통해 상품 판매자의 서버(14)로 접속한다(21단계). 사용자가 컴퓨터 네트워크(10)를 통해서 판매자의 전자 상거래 서버(14-2)로 접속한 후 구매자 등록을 하면, 전자 상거래 서버(14-2)는 서버용 데이터 베이스(14-4)에 사용자 정보를 추가하고, 사용자에게 물품의 구매 시 사용할 개인별 비밀 번호를 입력하게 하고, 이를 서버용 데이터 베이스(14-4)에 기록하며, 사용자의 광 디스크(16)에는 개인별 비밀 번호의 인증을 위한 암호화된 비밀 번호를 기록한다. 이렇게 함으로써 비밀 번호의 유출을 막을 수 있을 뿐만 아니라 이후 온라인 이외의 오프라인 상에서도 구매 과정(비밀 번호의 검증까지)의 진행이 가능하다. 또한 이것은 구매자의 신원 확인용으로도 사용될 수 있다. 또한 이 과정에서 소비자의 기본 인적 정보를 제공받아 이후 구매 성향 분석, DM(상업 우편)과 같은 용도의 자료로 활용할 수 있다.
- <39> 서버(14)와 접속이 완료되면, 상품 정보에 대해 갱신/수정될 사항이 있는지 판단한다(22단계).
- <40> 상품 정보에 대해 갱신/수정될 사항이 있는 경우 서버(14)에서 필요한 자료를 사용자의 광디스크에 기록(갱신/수정)한다(23단계).
- <41> 서버와의 접속이 완료되면, 광 디스크(16)의 갱신 일자를 읽어서 추가되거나 수정될 상품 카탈로그 정보가 있으면, 서버용 데이터 베이스(14-4)에서 필요한 상품 카탈로그 정보를 전송해서 사용자의 광 디스크(16)의 기록 가능 영역(16-2)에 기록하고, 이를 기존의 상품 카탈로그 정보와 연결시켜서 구동할 수 있도록 한다. 상품 카탈로그 정보

는 2차원적인 카타로그가 아닌 다양한 각도와 재질 등 외형적인 특성뿐만 아니라 상품의 기능이나 그 외의 서비스에 대한 여러 가지 정보를 포함한다. 이러한 작업은 소비자가 현재의 작업을 잠시 중단하고 있는 경우에 수행하면 보다 신속하게 처리할 수 있다. 이렇게 하여 추가된 상품이나 변경된 가격, 재고, 기능이나 상태 등을 갱신할 수 있게 된다.

<42> 광 디스크(16)에 기록된 상품 카타로그 정보를 검색하여 원하는 물품을 주문하고 배송한다(24단계). 사용자 검색 시에 갱신된 상품 정보와 그렇지 않은 부분은 색깔이나 블록 등으로 각각 구별하여 사용자에게 제공함으로써, 사용자는 편리하게 상품 정보를 검색할 수 있다.

<43> 상품 카타로그 정보의 검색을 통해서 사용자가 주문하면, 서버에서는 지불 수단과 배달 지와 같은 기본 정보를 입력받은 후에 신용카드나 다른 지불수단의 입력을 요구하고 이는 암호화 서버(14-3)를 통해 안전한 전송로를 확보한 후에 전송하도록 한다. 이때 비밀번호와 같은 신원 확인이 이루어진다. 신원확인과 지불의 확인이 끝나면 판매자는 이를 배송할 수 있도록 다음 단계를 진행하고, 관련된 구매 정보를 소비자에게 전송, 광 디스크(16)에 기록하여 판매에 대한 증거를 남긴다. 이것은 차후에 배송에서 발생할 수 있는 사고, 상품의 손상이나 잘못된 상품일 경우에 환불이나 교환에 필요하며, 또한 구매 거부와 같은 사항에 대한 자료이기도 하다.

<44> 본 발명은 상술한 실시 예에 한정되지 않으며 본 발명의 사상 내에서 당업자에 의한 변형이 가능함은 물론이다.

【발명의 효과】

<45> 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면, 소비자가 항상 최신의 상품 정보를 쉽게 접할 수 있게된다. 또한 이를 이용한 구매는 안전하며, 신속하게 이루어지고 구매의 기록이 소비자에게 자동으로 남으므로, 차후에 보장의 효과도 창출한다.

<46> 판매자에게는 쉽고 안전한 구매로 인한 판매의 증가를 기대할 수 있으며, 구매의 기록이 서버에 남겨지고, 신원의 확인이 쉽고 정확하게 이루어지므로 손실이 줄어들게 된다. 또한 판매 과정상에서 불필요한 인력이 줄어들 뿐만 아니라, 상품 카탈로그 정보의 배포가 온라인으로 이루어지므로 인력은 물론, 이를 위한 자금의 낭비가 줄어들게 된다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

판매자가 제공하는 상품 정보가 기록되어 재생만이 허용되는 재생 전용영역;

서버가 제공하는 소정 상품 정보의 갱신 및 이를 검색하는 사용자 정보의 기록이 허용되는 기록 가능영역을 포함하여 재생 또는 기록이 가능한 장치에 의해 액세스되는 매체.

【청구항 2】

제 1항에 있어서, 상기 재생 전용영역은

상기 매체 생산 당시의 소정의 상품 정보가 기록된 영역과, 판매자의 암호가 기록된 영역으로 구분되는 것을 특징으로 하는 매체.

【청구항 3】

제1항에 있어서, 상기 기록 가능 영역은

상품 정보 갱신 일시가 기록된 영역, 갱신된 상품 정보가 기록된 영역, 상품 구매 정보가 기록된 영역, 사용자의 개인 정보 영역으로 구분되는 것을 특징으로 하는 매체.

【청구항 4】

제 1항에 있어서, 상기 기록 가능영역은

상기 서버 및 사용자에 의해 소정의 정보들이 반복적으로 기록되는 것을 특징으로 하는 매체.

【청구항 5】

기록 또는 재생이 가능한 장치에서 매체에 기록된 상품 정보를 갱신하는 방법에 있
【청구항 5】
어서,

(a) 상기 매체가 상기 장치에 설치되면 상기 매체에 기록되어 있는 상품 정보에
대응되는 상품 정보 서버와 통신망을 통한 접속을 시도하는 단계;

(b) 상기 대응되는 상품 정보 서버와의 링크 설정이 이루어지면, 상기 소정 영역에
기록되어 있는 상품 정보 중 갱신 가능 및 필요한 상품 정보의 존재 여부를 확인하는 단
계;

(c) 갱신 가능한 정보가 존재하는 경우에 해당되는 상품 정보를 상기 서버로부터
상기 기록 또는 재생이 가능한 장치로 전송하는 단계; 및

(d) 전송된 상기 상품 정보를 상기 매체의 리라이터블 영역에 기록하는 단계를 포
함하는 상품 정보 갱신 방법.

【청구항 6】

제 5항에 있어서,

(e) 상기(d) 단계의 기록이 완료되면 상기 매체의 리라이터블 영역에 기록되어 있
는 상품 정보를 사용자가 검색할 수 있도록 표시하는 단계를 더 포함하는 상품 정보 갱
신 방법.

【청구항 7】

제 6항에 있어서,

사용자 검색 시에 상기 상품 정보가 갱신된 부분과 그렇지 않은 부분이 구별되도록
표시함을 특징으로 하는 상품 정보 갱신 방법.

【청구항 8】

제 7항에 있어서,

상기 상품 정보가 갱신된 부분과 그렇지 않은 부분은 서로 상이한 색깔로 표시되는 것을 특징으로 하는 상품 정보 갱신 방법.

【청구항 9】

제 5항에 있어서,

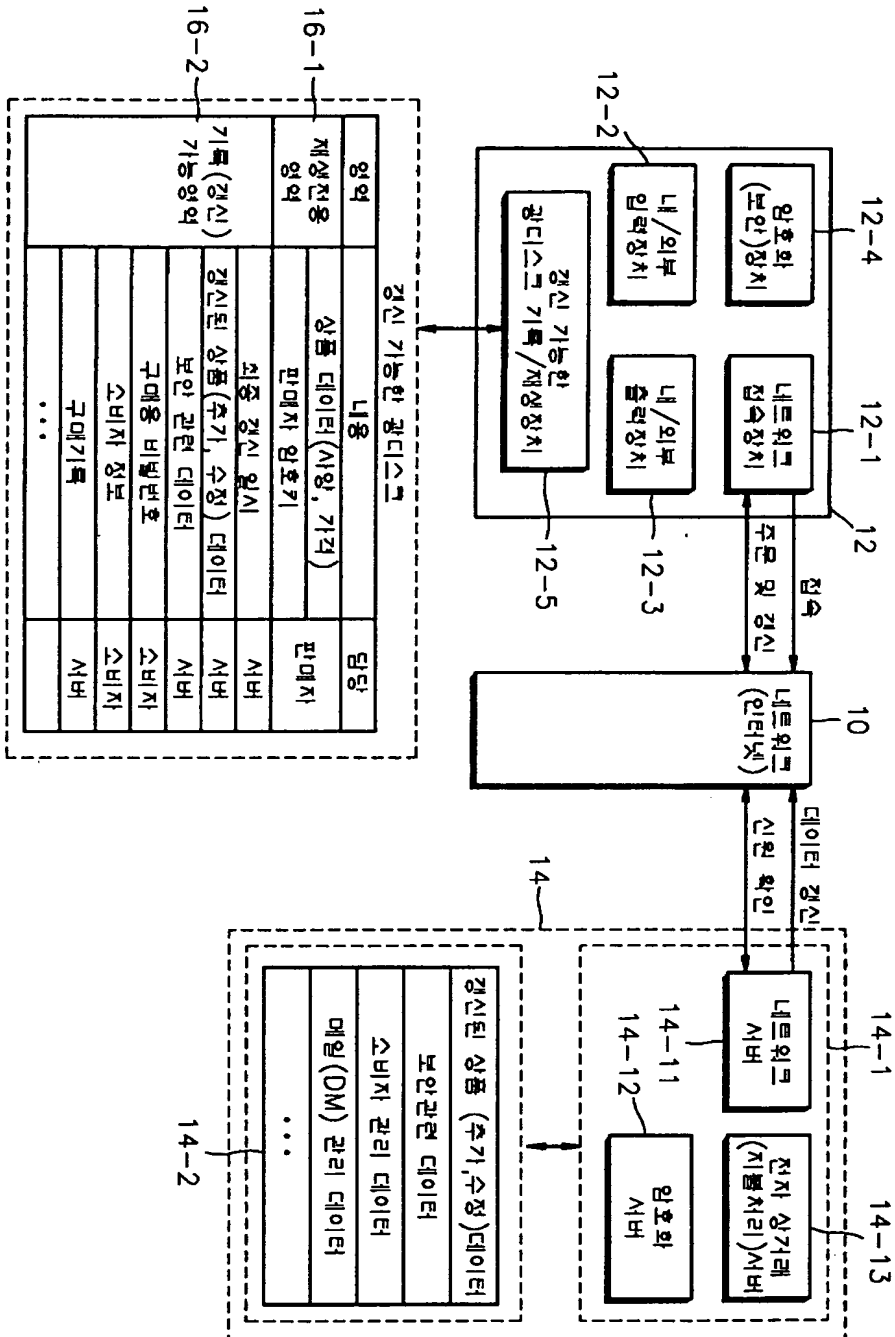
(f) 상기 상품 정보 검색에 따른 사용자의 구매 오더를 상기 매체에 기록하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 상품 정보 갱신 방법.

【청구항 10】

제 5항에 있어서, 상기 (b)단계에서의 확인은 상기 상품 정보 서버와의 통신을 통해 이루어지는 것을 특징으로 하는 상품 정보 갱신 방법.

【도면】

【도 1】



【도 2】

